

### Технологические решения

Группа компаний «Энертек» более 20 лет работает на рынке промышленной автоматизации. Наряду с проектами по автоматизации технологических процессов и системами автоматического управления агрегатами наша компания имеет ряд технологических решений, предоставляющих Заказчику полное выполнение поставленной задачи.

Технологическое решение выполняется, как правило, с использованием оборудования сторонней компании, выполняющей в этом случае роль нашего партнера. Наша компания выполняет весь комплекс работ по технологическому решению, в том числе:

- Обследование объекта с разработкой технических предложений;
- Разработка технологического проекта и проекта АСУ ТП;
- Разработка рабочей документации;
- Изготовление и комплектная поставка оборудования;
- Строительно-монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы;
- Вывод на режим (ввод в эксплуатацию).

### Наиболее интересные технологические решения

Среди технологических решений, предлагаемых компанией «Энертек», можно отметить следующие:

- линии прессования/штамповки,
- насосно-питательные установки,
- печи металлургические,
- поточно-транспортные системы,
- линии сборки бурильных труб,
- рукавные фильтры,
- электрофильтры,
- аспирационные (газоочистные) установки.

### Поставка оборудования

Наша компания осуществляет поставки следующего технологического оборудования:

#### **Оборудование систем промышленной газоочистки и пылетранспорта**

- Рукавные фильтры и электрофильтры;
- Шлюзовые питатели и 2-х камерные клапаны;
- Скребковые, шнековые и ленточные транспортеры;
- Системы пневмотранспорта уловленной пыли;
- Установки комкования и брикетирования уловленной пыли;
- Спрейерные системы пылеподавления;
- Системы магнито-импульсного обрушения бункеров.

#### **Оборудование металлургических печей**

- Горелки и блочно-модульные горелочные системы;
- Дымососы;
- Воздуходувные вентиляторы высокого давления;
- Регулирующие заслонки;
- Индуктивные нагреватели;

- Спрейерные системы охлаждения.

## **Насосное оборудование**

- Питательные насосы;
- Циркуляционные насосы для холодной и горячей воды.

## **Машиностроительное оборудование**

- Гидравлическое оборудование (гидрораспределители, гидроприводы);
- Рольганги, переключники и накопители;
- Кузнечные и гидравлические прессы;
- Сборочные и штамповочные линии.

## **Партнеры**

Разработка, изготовление и поставка технологического оборудования осуществляется совместно с отечественными и зарубежными партнерскими предприятиями:

- ЗАО «НПП «Машпром» (Екатеринбург),
- ООО НПФ «Горелочный центр» (Екатеринбург),
- ЗАО «Спайдермаш» (Екатеринбург),
- ЗАО ИПП «Компонент»,
- ФГПУ «ВНИИТВЧ» (Санкт-Петербург),
- ООО «НПК «УралТермоКомплекс» (Екатеринбург),
- «Южгидромаш» (г. Бердянск, Украина),
- ZVVZ-Enven,
- Schenck Process,
- Hauhincó,
- Oilgear и другими компаниями.

## **Линии прессования/штамповки**

*Технологический партнер: ЗАО «НПП «Машпром» (Екатеринбург).*

ЗАО «НПП «Машпром» — производственно-инжиниринговая компания, реализующая проекты в области черной и цветной металлургии, химической промышленности и промышленной экологии.

Преимущества автоматизированных линий прессования/штамповки:

- Стабильность процесса;
- Повышение производительности;
- Повышение качества продукции;
- Снижение брака;
- Экономия заработной платы.

### **Отрасли:**

- Металлургия
- Машиностроение
- Производство строительных материалов
- Целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленности



## Насосно-питательные установки

Технологический партнер: «Южгидромаш» (г. Бердянск, Украина).

«Южгидромаш» - производитель насосного оборудования для промышленных предприятий.

Стандартный состав насосно-питательной установки:

- Насос (насосы)
- Электродвигатель
- Деаэратор
- Трубопроводная арматура
- Электрооборудование, КИП
- АСУ ТП

Автоматизированная система управления работой насосно-питательной установки позволяет обеспечить:

- надежную и безаварийную работу насосного агрегата,
- пуск и останов агрегата в ручном и автоматическом режимах,
- сигнализацию при превышении технологических параметров насосного агрегата предупредительного уровня,
- аварийное отключение при превышении технологических параметров насосного агрегата аварийного уровня,
- возможность согласованного управления несколькими насосными агрегатами.

### Отрасли:

- Тепловая и атомная энергетика
- Metallургия и горно-обогатительная промышленность
- Химическая промышленность
- Нефтедобывающая промышленность
- Угольная промышленность
- Мелиорация, водоснабжение и орошение



## Печи обжига металлургические

Технологический партнер: ООО НПФ «Горелочный центр» (Екатеринбург).

НПФ «Горелочный центр» специализируется на научных разработках, проектировании, изготовлении, пусконаладочных работах топливосжигающих устройств, работающих на любых видах топлив и их смесей для агрегатов различного технологического назначения.

Использование АСУ в технологических процессах металлургических печей позволяет:

- Обеспечить гибкое управление технологическим процессом;
- Обеспечить энергоэффективность производства;
- Снизить количество выбросов в атмосферу;
- Обеспечить высокое качество продукции.

### Отрасли:

- Metallургия



## Поточно-транспортные системы

Технологический партнер: Schenck Process Group.

В поточно-транспортных системах часто необходимо доставить определенное количество груза (сырья), т.е. важной частью процесса является взвешивание, измерение или дозирование. Компания Schenck Process Group является мировым лидером в области измерительной техники, предлагая системы управления технологическими процессами, дозирование сыпучих материалов, управление потоками материалов и товаров, взвешивание грузов и автоматизацию процессов погрузки.

Наша компания предлагает поточно-транспортные системы нескольких типов:

- Поточно-транспортные системы периодического действия;
- Поточно-транспортные системы непрерывного действия;
- Поточно-транспортные системы комбинированного действия.

### Отрасли:

- **Металлургия и горно-обогатительная промышленность**
- **Производство строительных материалов**
- **Нефтехимическая**
- **Химическая**
- **Производство продуктов питания**
- **Угольная промышленность**
- **Машиностроение**
- **Складское хозяйство**
- **Транспортные терминалы для перевалки сыпучих грузов**

